

1. Zadatak:

Dana 28.01.2000. na procijenjenoj poziciji ( $\varphi=01^{\circ}25' S$ ,  $\lambda=058^{\circ} 02'E$ ) osmotrena su slijedeća nebeska tijela:

ACRUX	$T_k= 01:50:07$	$V_i= 25^{\circ}31.7'$
VENERA	$T_k= 01:53:28$	$V_i= 27^{\circ}27.0'$
	$T_k=$	$V_i=$
	$T_k=$	$V_i=$

Potrebno je odrediti koordinate pozicije broda, ako je:

$$V_{oka} = 16 \text{ m} \quad K_i = -1.2' \quad S_t = 1^m \quad 08^s.$$

Rješenje:

1. nebesko tijelo	2. nebesko tijelo	3. nebesko tijelo	4. nebesko tijelo
ACRUX	VENERA		
$V_p= 25^{\circ}21.4'$	$V_p= 27^{\circ}17.0'$	$V_p=$	$V_p=$
$V_R= 25^{\circ}25.5'$	$V_R= 27^{\circ}14.6'$	$V_R=$	$V_R=$
$\Delta V= -3.6'$	$\Delta V= +2.4'$	$\Delta V=$	$\Delta V=$
$\omega= 192.6^{\circ}$	$\omega= 114.6^{\circ}$	$\omega=$	$\omega=$
$P_B=(\varphi=01^{\circ}22.2' S, \lambda=058^{\circ} 06.0'E)$			

2. Zadatak:

Dana 26.10.2000. na procijenjenoj poziciji ( $\varphi=45^{\circ}21' N$ ,  $\lambda=015^{\circ} 23.2'E$ ) osmotrena su slijedeća nebeska tijela:

MARS	$T_k= 04:17:54$	$V_i= 22^{\circ}51.2'$
JUPITER	$T_k= 04:19:12$	$V_i= 45^{\circ}02.2'$
KOCHAB	$T_k= 04:20:06$	$V_i= 38^{\circ}54.2'$
	$T_k=$	$V_i=$

Potrebno je odrediti koordinate pozicije broda, ako je:

$$V_{oka} = 8 \text{ m} \quad K_i = -1.2' \quad S_t = 0^m \quad 08^s.$$

Rješenje:

1. nebesko tijelo	2. nebesko tijelo	3. nebesko tijelo	4. nebesko tijelo
MARS	JUPITER	KOCHAB	
$V_p= 22^{\circ}42.7'$	$V_p= 44^{\circ}55.0'$	$V_p= 38^{\circ}46.8'$	$V_p=$
$V_R= 22^{\circ}38.2'$	$V_R= 44^{\circ}58.9'$	$V_R= 38^{\circ}50.3'$	$V_R=$
$\Delta V= +4.5'$	$\Delta V= -3.9'$	$\Delta V= -3.5'$	$\Delta V=$
$\omega= 109.4^{\circ}$	$\omega= 253.1^{\circ}$	$\omega= 019.5^{\circ}$	$\omega=$
$P_B=(\varphi=45^{\circ}16.5' N, \lambda=015^{\circ}29.2'E)$			